

第71号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2021年(令和3年)9月5日

編集

フジクリーン工業株式会社

〒464-0850

愛知県名古屋千種区今池

四丁目1番4号

TEL 052-733-0325

2号連続
特集

トラブル事例に学ぶ維持管理のポイント

浄化槽を長く正常に使い続けるためには、要領書に沿った正しい維持管理が重要となる。不適切な維持管理を続けると、浄化槽本来の機能が十分に発揮されず、未処理水が排出される恐れもある。今回はよくあるトラブル事例から、正しい維持管理のポイントを紹介する。

トラブル

浄化槽から臭気が発生している。

私が教えます！
トラブルの原因と
正しい維持管理

大分営業所 係長 大矢 智弘

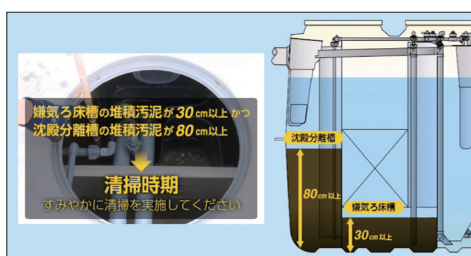


①浄化槽内の微生物不足

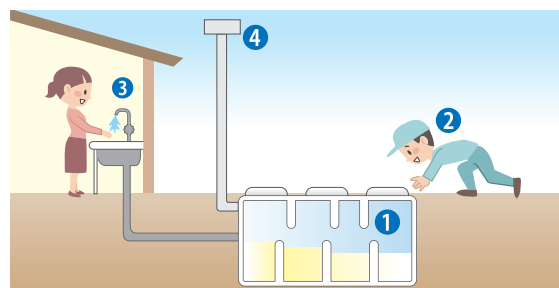
使用開始初期であったり、**ブロワが故障**して長期間停止したりすると、槽内の微生物がうまく繁殖せず、排水処理が十分に行われない場合があります。故障の場合は、**ブロワを交換**して微生物が繁殖しやすい環境を整えてください。それでも臭気が気になる場合は、**シーディング剤を追加**して槽内の微生物の繁殖を促し、処理性能を早期に高めることをおすすめします。

②維持管理時の調整不足及び清掃不足

槽内バルブの設定や移流量が、維持管理要領書に定められた範囲外の可能性があります。保守点検で浄化槽の状況を把握し、**実使用水量に応じてばっ気量や循環水量を調節**してください。ほかにも、清掃不足により汚泥が後段槽へ流入し、浄化槽の機能に影響を及ぼし臭気が発生する場合も。年1回以上、**維持管理要領書に沿った清掃**（汚泥の引き抜きや機器類の洗浄）を行うことで臭気は収まります。



▲CA型の清掃時期の目安



③使用者による排水超過

設計値より実流入水量が多い場合、**必要滞留時間が取れなかったりスカムや堆積汚泥が後段槽へ流されたり**することで、排水が処理されず臭気が発生します。使用者に流入水量や流入ピークの低減、流入水質の改善を依頼する際は、生ごみや油、洗剤、トイレに流せるペット用の砂がBOD負荷となることも併せてご説明ください。



▲生ゴミや油などは流さない

④臭突管からの排気不足

臭突管が設置されていても、浄化槽から離れていたり、配管の曲がりが多いと、自然排気されにくくなります。さらに、臭突管の先端周辺の風通しが悪いと、**マンホールから漏れるように排気**されるため、浄化槽周囲で臭気が発生することがあります。この場合は、臭突管に**臭突ファン**を設置して、強制的に槽内の臭気を**正しく逃がす**ことをおすすめします。



トラブル2

宅内排水の流れが悪い。

私が教えます/
トラブルの原因と
正しい維持管理

和歌山営業所 係長 須藤 大志

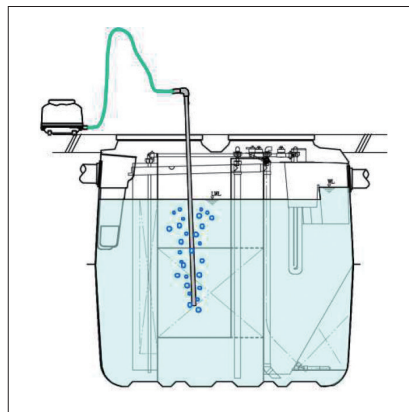


●嫌気ろ床の閉塞

宅内排水の不良の原因の一つに、嫌気ろ床の閉塞により浄化槽内の水位が異常に上昇することがあげられます。ろ床の閉塞と言うと、固形物が水の流れを阻害しているように考えがちですが、嫌気ろ床で発生するメタンガスなどがろ床内に多量に保持されることでも

死水域が生じ、水の流れが阻害されます。

清掃孔内外の水位差が5cm以上ある場合は、嫌気ろ床のガス抜きを行い、水位差を解消する必要があります。それでもガスが抜けない場合は、維持管理要領書に従い、手動逆洗(イラスト参照)を実施してください。



▲CA型の手動逆洗の概略

トラブル3

ブロワが早期に故障する。

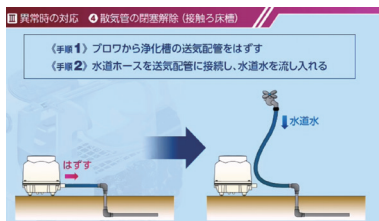
私が教えます/
トラブルの原因と
正しい維持管理

名古屋支店 営業課 加茂 誠也



●散気管の目詰まり

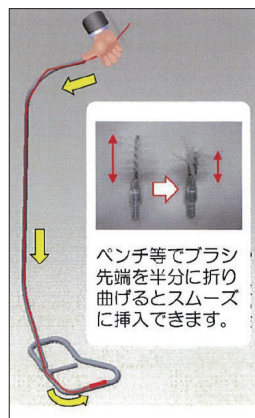
排水処理過程の中でもメイン処理を担う好気性処理槽に、酸素を効率よく届けているのが散気管です。万が一、散気管



▲水圧による洗浄

に目詰まりが起きると酸素が十分に行き渡らず、好気性処理が正常に行われません。さらにブロワに圧力負荷がかかり、早期故障の恐れも。

散気管の目詰まりが軽微な場合は、水圧による洗浄がおすすめです。強固な場合は、ブラシ洗浄で確実に目詰まりを解消してください。特にCA型の散気管には、曲がりのゆるやかなループ形状が採用されており、ブラシが通しやすいよう工夫されています。洗浄は適切な頻度で行うよう心がけてください。



▲CA型の散気管の洗浄方法

水泥新聞 第70号(2021年8月5日発行)において誤りがありました。

【誤】ベースと制御盤、制御盤ハカマと制御盤などのすき間はしっかりコーキングしてください。

【正】制御盤ハカマと制御盤などのすき間もしっかりコーキングしてください。

※架台底部周囲は、架台内部への水溜りを防ぐ為コーキングしないこと。

水泥新聞をご愛読いただいている皆様、並びに関係者の皆様にご迷惑をおかけしましたことを深くお詫びし、ここに訂正させていただきます。

楽しく
脳活!!

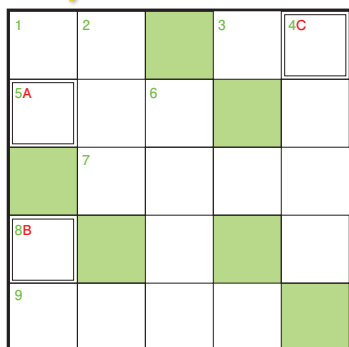
水泥クロスワード

沢カニ次郎

解答欄

A	B	C
---	---	---

解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer71.html>


たてのかぎ

- 空中で結晶になった水蒸気が地上に降ってくる六方対称形の物体。
- タケノコを乳酸発酵させた加工食品。かつてはシナチクと呼ばれていた。
- カルシウムやマグネシウムの濃度が高い水。
- パンなど小麦原料の食品を食べない食事法は「○○○○フリー」。
- 富山湾や日本海に面した○○半島。

よのかぎ

- は、浅い眠りのレム睡眠中に見るといわれる。
- クラークは、北欧に伝わるイカや○○をモデルとした海の怪物。
- 「I Have a Dream」で始まる有名な演説を行った公民権運動の指導者。○○○牧師。
- 「資本論」を書いた哲学者はカール・○○○○。
- 英語で「切り札」という意味がある、カードゲームを指す言葉。